ANSWER 1 OF 1 WPINDEX COPYRIGHT 2006 THE THOMSON CORP on STN L1 AN 1982-29230E [15] WPINDEX Sterilising compsn. - comprises mixture of biguanide series stabiliser and polyoxyethylene alkyl ether. DC A97 D22 E19 (NNSH) NIPPON SHINYAKU CO LTD PA CYC PΙ JP 57009717 A 19820119 (198215) * 5 <--PRAI JP 1980-84435 19800620 A61K009-08; A61K031-77 IC JP 57009717 A UPAB: 19930915 Sterilising compsn. with enhanced sterilising power comprises mixture of biguanide series steriliser and polyoxyethylene alkyl ether. Biguanide series sterilise may be chlorohexydine organic acid salt or polyhexamethylene biguanidine hydrochloride. The alkyl part of polyoxyethylene alkyl ether may originate from prim. or sec. alcohol of above 6C. There is no deactivation of the biguanide steriliser and good activity may be obtd. on dilution with water and a potentiation effect is realised. FS CPI AB FA MC CPI: A10-E08A; A12-V03C; D09-A01A; E10-A17; E10-H01

BEST AVAILABLE COPY

(B) 日本国特許庁 (JP)

· ① 特許出顧公開

[®]公開特許公報(A)

昭57—9717

❸公開 昭和57年(1982) 1 月19日

©Int. Cl.

A 61 K 31/77

A 61 K 9/08

(A 61 K 31/77

31/155)

識別記号 AD2

庁内整理番号 6617-4C 7057-4C

発明の数 1

6408-4C

発明の数 I 審査請求 未請求

(全 5 頁)

○教薗用組成物

②特 顧 昭55—84435

②出 票 昭55(1980)6月20日

10 発明 者 森一雄

京都市廟区吉祥院西ノ庄門口町 14番地日本新漢株式会社内

砂兒 明 者 沢田玄道

京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 14番地日本新薬株式会社内

砂発 明 者 星野俊之

京都市南区古祥院西ノ庄門口町

14番地日本新葉株式会社内

②発明者 丸尾重昭

京都市南区古祥院西ノ庄門口町 14番地日本新葉株式会社内

10 発 明 者 新堀祐

京都市南区吉祥院西ノ庄門口町 14番地日本新薬株式会社内

切出 膜 人 日本新薬株式会社

京都市南区古祥院西ノ庄門口町 14番地

19代 理 人 弁理士 片岡宏

9 2 4

1. 発明の名称

双百用组织物

3. 特許請求の範囲

(1) ピグアニド系数百割とポリオキシエナレンアルキルを係合してるる象質力に相乗作用を有する数質用組成物。

② ビダアニド系教育別が、クロルへキッツン有機競技である 特許請求の範囲第1項記載の教育用組成物。

(3) ビダアニド系教育所がポリヘキサメテレンビダアニウン塩 級塩である特許環水の範囲第1項記載の教育組成物。

(4) ポリオキシエテレンアルキルエーテルのアルキル部が良衆 数 6 以上の一級アルコール由来のものである特許耐水の範囲 第 1 項配象の取割用組織物。

(5) ポリオヤシエテレンアルヤルエーテルのアルヤル部が炭素 数 8 以上の二級アルコール由来のものである特許請求の範囲 第 1 項配数の収割用組成物。

3. 発明の詳細な政例 。

本発明はビダアニド系教育制に非イオン外面情性制ポリオ キシエテンンアルキルエーテルを混合した教室用値成態に関 し、質に呼ばすれば、ビダアニド系教質剤の失信がなく、ま た、上水、井水、夏水等の通常使用される水で特別しても、 その効力を良好に発揮し、をかかつその収置力に相乗効果を 有する最適用組成物に関する。

使来ビグアニド系教育所は、例えば、クロルへキャッシンは 口放用、皮膚情等用あるいは既内消毒用として医療用化使用 され、がサペキテリテレンビグアニジンは顕現教育所として 工業用の教育、情等に用いられてきた。これらビグアニド系 次74 原在記 教育剤は抗管スペクトルが広く、グラム動性前の両者によく 効力を発揮し、また、その殺官作用も強く非常に有効性の高 い教官剤として知られている。

とれらピグアエド系政智別は、その投資がカテオン性の取 歯別であることから、単体で用いた場合に限々の欠点があり、 例えばクルコン酸クロルヘキシジンのどときは通常希釈して 使用するが、この場合水道水、井水等の一般的に使用される 水で看釈すると、水の中に存在する観散板、リン酸模等の酸 機と反応して洗穀物を生成し、その収益力が着しく低下する。 このため最富期の希釈に新しては得割水を使用せればならず、 は立はだしく使用場所等が制限される。あるいは蛋白質等が 存在すると失性する場合が多く、このため必要以上に大量の 設質剤を使用せればならぬことが多くみられる。このためど

特際昭57-9717(2)

Nは NH - NH NH の骨骼を持ち、これにダルコン酸、塩酸、酢酸などが付加されたものが用いられる。

また、ポリヘキサメテレンピグアニジンは塩酸塩が多く用い られ、その基本構造は

((CEs)-NH-C-NH-C-NH)。のどときものである。 NH NU さして本発明では質配ピグアニド系収置剤に、下記の一般式 (1)で思わされるポリオキシエチレンアルキルエーテルが配 合される。

BO(CHCHO) H ()

R: アルヤル書 .m: 3~40の整数 上述一枚式(!)中のアルヤル書Bは農業数6以上の高級アルコール由来のものが進しており、これは1級アルコールまた は3級アルコール由来いずれでもよく、また、ヤン油など突 熱物由来、あるいは合成品由来のいずれの高級アルコールを 使用して合成されたポリオヤシェテレンアルヤルエーテルで も進している。

グアニド系政事例を環境物生用設置形として会品工場等に使 用した場合、工場の行水処理工程における活性行名などに基 夢響をかぶだすらとが知見されている。とれらの点を改良す るため、一部原水性の高い界面括性樹を併用するとともあっ たが、単にとれら非面后性剤のために装置剤そのものが失活 するという実象も多々間かられ、必ずしも充分を復生勧発育 狩猟かよび収音作用を有効に発揮できるまでは語っていない。 本義明者らは、上記事情に競み通常使用される井水、破水、 上水等の水で希釈が可能で、また、ビグアニド系設度剤その ものの効力を矢付させることなく、より存効に収益剤を利用 出来るととに回して、製意研究を重ねた結果、ピタアニド系 教護剤にポリオキシエテレンアルキルエーテル系の非イオン 界面団性刺を配合するたとにより、ピグアニド系紋質剤が央 位することなく、遊に外間増性剤との間にかいて、その破害 力に有乗効果が生じて、実使用面にかいて少量の収割剤の使 用量で充分な効力を発揮することを知見し、本発明をなすに 減ったものである。

以下、本発明につき押しく説明する。

本発明に保わる収責用組成物のうちピグアニド系収割剂と は適常タロルへキンジン、かよびポリヘキテメテレンピグア

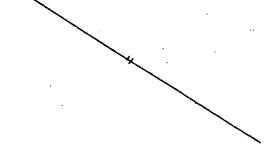
特に好せしく利用出来るアルヤル基としては、ラクリル基、 トリセナル基、トリデシル基、あるいは炭素数12~14のアルヤル基が混合したものが良好を結果が得られる。

とれらポリオキシニテレンアルキルユーテルが、ピグアニド 系象書所と集合する場合の此事の問題であるが、批画刻その ものの健康によって変象するものできるが、夕なくも、ビグ アニド系教育剤 1 萬量に対し、ポリオキシエテレンアルキル エーテルのま堂意以上の最度が必要であり、好ましく社。ピ グアニド系政略制1重量に対し、ポリオキシエテレンアルキ ルエーテル1~3重量配合することが各種鉄生物に対する象 低意識表異が低下し、意識力が向上するとともに、井水、破 水、水道水などの一般に使用される水を用いて木発明物質を 者歌しても沈頼物も生成されず、また界面指性剤の傷人によ って教育成分が不恰化されるとどもなく、有効に将用され、 充分なる政権力を有し、顕著に対する政策処力はセグアニド **承職蓄剤のみを使用した場合にくらべる~5倍向止すること** から、実使用調化かいては収益剤の使用量が少なくても有効 な教育効力をあらわし、ひいては搭機行発などに与える影響 も少なく、また、自然界に与える影響も減少し、社会的に完 分有用であることが経過されるものである。

次に実施例を示し、本発明の特象を具体的に説明する。 時、以下の政策力テストは供款政策制と各額株を所定希別依 額中で8分間要能させ、他はフェノール係数を算出する時の 方依に単じて行なった。

失始何 [

グルコン酸クロルへキッツン 5%(W/V)かよび第1表に 示されるポリオキシェテレンアルキルエーテル系界面指性制 がそれぞれ 15%(W/V)にをあよう精製水を用いて収割用 組成物を開製した。とのものの大陽蓋(Esseberichia coli R-12 OUT 8401) に対する収割カテストを行ない、各該 別の収割力の程度を検討したところ以下の競売を得た。



第1章

To the second	157×=×=1=××+××								
28.0	19474					POURSE (SIZE	MR		
250	_		-	_		-	-		
800	-	-	-	-	-		-		
750	-	-	•	_	_	· -	+		
1900	-	· -	+	+	-		+		
1240	-	-	+	+	_		+		
1500	-	~	+	+	-		_		
1780	+	+	+	+	+	+	<u> </u>		
3000	+	+	+	+	+	+	• +		

サンボラナキシニテレンアルヤルスーテルのアルヤル首名

WHI アルロン歌クロルへマンジンの子

十: 第0発育者 1

-: # ml

数、参考 fオキシエテレンアルキルエーテルだけでは 250倍 音択化で 個の発音が終められる。

は、その結果から明らかなように8形グルコン酸クロルへキンジンだけの場合は、その最適力は800倍まで有効であるが、それぞれ各種ボリオキシエテレンアルキルエーテルを18 多配合した性剤の場合は、その数理力に相乗効果が超めたがよりによりによりによりによりに、有効者収倍が大幅に上昇し、ボリオキシエテレントリグシルエーテル、ボリオキシエテレントリケシルエーテル、ボリオキシエテレン高級アルコールエーテル(CiryCis 国

の界面を使用機変が4分以上になると役ぼ一定になり、との ととは、収益剤原依中の非面合性剤機変がある機能以上にな っても推集作用にそれ役ど毎年していないととをおらわして いる。

天地何 3

ポリヘキテノテレンピグアニジン協験後を労かよびポリナ キシェテレントリデシルエーテルをそれぞれも 8,20多化な るよりに特別水で最適用機成物を開発した。非面荷性剤が全 く入らないものを対照として、このものの大器器(Escherichia coll K=12 OUT8401)に対する収置力試験を行なっ た。能量を第2機に示す。 特開昭57-9717(3)

合物)では、有効収益者取倍が1500倍まで上昇していると とが知見された。

英篇何2

タルコン酸クロルへキッシン 5 労かよびポリオキシエテレン高級アルコールエーテル (Cn~Cnの場合物)を各 1.4.8.
13.15.20 外になるに特異水を用いて収蓄機道物を開設した。グラム物性質である枯草窟 (Bacillus subtilis PCI-219) アドウ球窟 (Staphylo-coccus aureus PDA 309p) またグラム物性質である大器質 (Escherichia coli K-12 OUT840)) に対してそれぞれ収置力テストを行ない、最大有効命配倍的の収置対象度とその時の特配核中の非面质性消費度についてまとめたところ、第一1の結果を提示。

図-1 にみられるように言葉によって多少の美なある水グラム酸性菌、グラム酸性質にかかわらず、ほぼ同一の傾向が 関められ、供飲最富剤原献中の界面低性剤機度が1~8%位 までは有効電大量収倍中の収度剤機度が急散に減少し、収度 力に対する相乗作用があることが示されてショ、同じく10 彩以上の界面活性剤機度になると、避果作用が増大する傾向 はあるがその器度は少ない。

一方、有効単大者軟倍中の昇面衝性刺機直は収益剤原祉中

第 2 美

The same of the sa	6 名 ポリヘキサメチレンピクアニジン					
*宋传	(対無)	4 %	8 %	20 %		
2 6 0	-	-	-	_		
800	_	-	-	_		
750	+	-	-	-		
1000	+	+		-		
1250	+	+	+			
3 \$ 0 0	+	+ .	+	-		
1750	. +	+	+	+		
2000	+	+	+	+		

+: 歯の発育有り

-: # 無し

第2表でも関うかなようにピグアニド系収費用がリヘキサ メテレンピグアニジンにかいてもポリオキシエテレンアルキ ルエーテル系の外国活性剤を配合すると、その収慮力に何ら かに構集効果が認められる。

グルコン酸タロルペキシジン 8 %(W/V)、かよびタルコン酸タロルペキシジン 8 %(W/V) にポリオキシエテシントリデシルエーナルを含む、7、10、18 %(W/V) になるように

特開昭57-9717(4)

それぞれ背観水を用いて東高用組成物を調製した。とれらら 教育別の要求に対する沈微物生成の単節を検討した。 競景を 聞 - 2 に示す。

上記各数値別をそれぞれ 125倍令択し、その2世に反定 機度の便水 (1480。・750 4.37 F/100 Hでドイツ硬度 1000 に相当する) 2 Mを加え、充分に混合して24時間以 上静散し、前品を完全に生成させる。 との各集核の上情報 0.5 Mをとり、精製水で5倍に令択した 後 253 mmにかける数元度 (O.D.m.)を何定する。 即ち前品に関しなかった残りのグルコン個クロルへキャジン 過を定量したととになる。

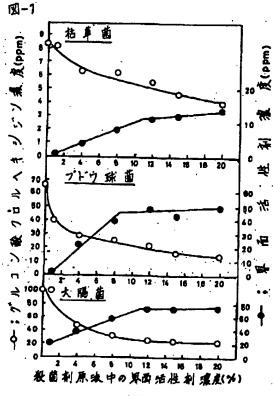
間-2にもみられるように東側剤に外面低性剤を構入する と、切らかに要水に対して免費的止作用が締められ、原産剤 原核中に外面低性剤を10分以上配合すると、かなり確定の 高い硬水中でも充分なる化療生成的止作用が締められた。

4. 間の信単を説明 ...

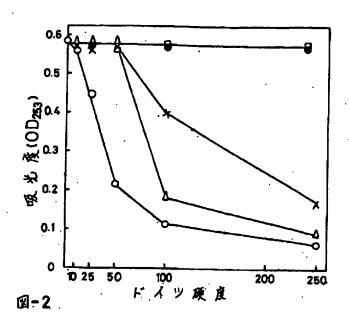
関ーIは東京用組成物の質に対する最大有効者駅情時にかける界面振性制備底と最終削機度との関係を示す。

国一 8 は硬水と栽留用紙成物との吹吹生成の関係を示す。

以上



特蘭昭57-9717(5)



O: 0% A: 4% X: 7%

15%

ポリオキシエチレン 「含む、5%グルゴン酸) トリデシルエーテル (クロル ヘキシジン)

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
GRAY SCALE DOCUMENTS
LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER:

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.